

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/kamera-ip-tubowa-bcs-tip8201air-iv-0735-2mpix-p-19514.html>

Kamera IP tubowa BCS-TIP8201AIR-IV-0735 2Mpix

Cena brutto	2 049,18 zł
Cena netto	1 666,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	21414

Opis produktu

BCS-TIP8201AIR-IV-0735 - Zewnętrzna kamera megapikselowa, przystosowana do pracy w systemie monitoringu IP BCS. Zaliczana do serii "IV", cechuje się wysoką jakością wykonania, która gwarantuje niezawodność i stabilne parametry pracy ciągłej. Do jej elementów wyróżniających można zaliczyć:

- Przetwornik obrazu 1/2.9" STARVIS CMOS - max. rozdzielczość 1920 x 1080
- Zmiennooogniskowy obiektyw MOTOZOOM 7 - 35 mm
- Wbudowany WEB Server, wsparcie technologii PoE 802.3af i funkcji P2P
- Sprzętową realizację funkcji szerokiego zakresu dynamiki WDR 120 dB
- Obsługę licznych funkcji inteligentnej analizy obrazu
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni Smart IR 50 m
- Wbudowany przesuwany filtr podczerwieni (ICR)
- Wbudowane 2 wejścia i 1 wyjście alarmowe
- Wbudowane 1 wejście i 1 wyjście audio
- Wbudowane wyjście serwisowe CVBS
- Wbudowane gniazdo na kartę microSD (max. 128 GB)
- Obsługę kompresji H.265 / H.264
- Obsługę 3 strumieni wideo
- Szczelną obudowę IP66
- System montażu Easy Adjustment

BCS-DMIP5201AIR-IV-0735 jest kamerą uniwersalną i znajduje zastosowanie w standardowych systemach monitoringu IP. Jest ona świetnym wyborem dla osób, które poza dobrą jakością generowanego obrazu, poszukują również sprzętu o wysokiej funkcjonalności. Kamera sprawdza się świetnie w systemach monitoringu domu, sklepu, firmy i nie tylko.

Parametry techniczne:

- Przetwornik obrazu: 1/2.8" STARVIS CMOS
- Max. rozdzielczość: 1920 x 1080 (2 Mpx)
- Prędkość: max. 25 kl/s @ 2 Mpx

- Obiektyw: MOTOZOOM, 7 - 35 mm
- Zasięg oświetlacza: Do 50 m
- Czułość: 0 lux (wł. IR)
- Dzień/noc: TAK
- Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR): TAK
- Kompresja obrazu: H.265 / H.264
- Funkcje: Dzień/noc, NR, WDR 120dB, AWB, AGC, BLC, HLC, ROI, Strefy prywatności
- Interfejs Ethernet: 10 / 100 Base-T
- Wejścia audio: 1x
- Wyjścia audio: 1x
- Wejścia alarmowe: 2x
- Wyjścia alarmowe: 1x
- Lokalne nagrywanie (karta SD): TAK, max. 128 GB
- Obudowa: IP66
- Obudowa zewnętrzna: TAK
- Temperatura pracy: -30...+60 oC
- Zasilanie: 12V DC, PoE 802.3af
- Wymiary: 273.2 x 96.4 x 95 mm
- Waga: 1.1 kg

Przetwornik 1/2.8" CMOS

Szczegółowy obraz w rozdzielczości 1080p

Do budowy kamery wykorzystano dobrej jakości przetwornik obrazu 1/2.8" progressive scan STARVIS CMOS. Dzięki niemu jest ona w stanie wygenerować płynny i szczegółowy materiał wideo, w maksymalnej rozdzielczości 1080p (max. 50 kl/s @ 2 Mpx). Kamery generujące obraz w rozdzielczości 2 Mpx cieszą się największą popularnością w systemach IP:

- Po pierwsze, zapewniają szczegółowość która w zupełności wystarcza w standardowych rozwiązaniach CCTV
- Po drugie, materiał wideo w rozdzielczości 1080p nie wymaga dużej przepustowości łącza i nie zajmuje dużo przestrzeni dyskowej

Dodatkową zaletą przetwornika STARVIS jest bardzo wysoka czułość. Dzięki niej, kamera może skutecznie rejestrować przejrzysty i kolorowy obraz, nawet w warunkach bardzo słabego oświetlenia.

Obiektyw MOTOZOOM 7 - 35 mm

Łatwa regulacja zbliżenia i kąta widzenia

Kamera jest również wyposażona w zmiennoogniskowy obiektyw typu MOTOZOOM, o szerokości 7 - 35 mm. Dzięki niemu, może ona prowadzić obserwację stosunkowo szerokiego kadru lub wykonać spore zbliżenie optyczne. Co za tym idzie, jest ona uniwersalna i może być wykorzystana do realizacji funkcji podglądu ogólnego lub obserwacji konkretnego, jednak stosunkowo bliskiego kadru.

Cechą charakterystyczną obiektywu typu MOTOZOOM jest wbudowany silniczek elektryczny. Umożliwia on zdalną regulację

zarówno szerokości ogniskowej, jak i ostrości kamery. Właściwość ta wyklucza to konieczność wspinania się do kamery aby konfigurować parametry obiektywu. Co za tym idzie, proces montażu kamery jest łatwiejszy i może być szybszy.

Interfejs sieciowy

Możliwość zdalnej obsługi kamery

Kamera posiada wbudowany WEB Server i interfejs sieciowy fast ethernet, dzięki któremu można nawiązać z nią zdalne połączenie. Podczas pracy zdalnej użytkownik może np. podglądać obraz z kamery "na żywo" lub odtwarzać nagrania zapisane na karcie microSD. Jeżeli posiada uprawnienia administratora i łączy się w odpowiedni sposób, może również zmieniać parametry pracy kamery. Zdalne połączenie może zostać zrealizowane przy pomocy:

- Przeglądarki internetowej, z poziomu której użytkownik ma dostęp do pełnej funkcjonalności i może dowolnie konfigurować parametry pracy
- Dedykowanego oprogramowania na komputer BCS Manager, służącego do budowy zaawansowanego centrum zarządzania systemem monitoringu
- Aplikacji na urządzenia mobilne, która daje dostęp do podstawowej funkcjonalności

Do cech charakterystycznych oprogramowania BCS Manager można zaliczyć:

- Obsługę do 1000 połączeń
- Podgląd na żywo 256 kanałów (max. 64 okna na karcie)
- Tworzenie schematów alarmowych
- Synchroniczne odtwarzanie nagrań z max. 36 kamer jednocześnie (zdalnie i lokalnie)
- Zdalna konfiguracja urządzeń, tworzenie grup urządzeń i zarządzanie nimi
- Sterowanie kamerami PTZ
- Obsługa audio
- Obsługa TV WALL

Funkcja P2P

Łatwy zdalny podgląd z poziomu urządzeń mobilnych

Kamera obsługuje również funkcję P2P, która wyklucza konieczność stosowania zewnętrznego adresu IP. Wystarczy, że użytkownik zeskanuje kod QR aby uzyskać zdalny podgląd z poziomu telefonu lub tabletu. Jest to wyjątkowo wygodny sposób na zestawianie zdalnego połączenia, który nie wymaga praktycznie żadnej konfiguracji.

PoE 802.3af

Alternatywny sposób zasilania

Dodatkową zaletą kamery jest wsparcie technologii Power over Ethernet, która umożliwia transmisję energii elektrycznej po kablu UTP. Dzięki niej zasilanie kamery można zrealizować bezpośrednio z poziomu switcha PoE - przykładowo z poziomu switcha wbudowanego do rejestratora NVR serii "P". Do największych zalet technologii Power over Ethernet można zaliczyć:

- Zwiększa elastyczność instalacji i umożliwia montaż kamer w miejscach, do których nie da się doprowadzić standardowych zasilaczy
- Zmniejsza liczbę przewodów niezbędnych do prawidłowej instalacji, co może przyspieszyć montaż i zmniejszyć jego koszty
- Nie wymaga żadnej konfiguracji - po podłączeniu kamery do switcha PoE, ten automatycznie ją zasilą

Uwaga!

Kamera wspiera technologię ePoE (extended PoE), która zwiększa skuteczny zasięg transmisji danych i zasilania. Aby możliwe było wykorzystanie technologii ePoE, współpracujący switch musi również ją wspierać.

Funkcja WDR 120 dB

Skuteczna obserwacja kontrastowej sceny

Kolejną zaletą modelu TIP8201AIR-IV-0735 jest sprzętowa realizacja funkcji szerokiego zakresu dynamiki (WDR 120 dB). Zapewnia ona dużą rozpiętość tonalną, umożliwiając obserwację planu na którym znajdują się jednocześnie jasne i ciemne obiekty. Dzięki niej możliwa jest skuteczna obserwacja obiektów umieszczonych na jasnym tle lub obiektów znajdujących się w cieniu, gdy reszta plany jest dobrze oświetlona.

Funkcja WDR jest niezastąpiona podczas słonecznych dni, kiedy jest bardzo jasno. Dzięki niej kamerę można zamontować np. wewnątrz budynku i zwrócić w stronę przeszklonego wejścia. W takiej konfiguracji twarze osób wchodzących do budynku nie są zaciemnione, co znacznie ułatwia ich identyfikację.

Inteligentna analiza obrazu

Zaawansowane scenariusze nagrywania

Kamera obsługuje również wiele funkcji inteligentnej analizy obrazu. Dzięki nim możliwe jest tworzenie zaawansowanych scenariuszy nagrywania, które poprawiają możliwości nadzoru systemu CCTV. Funkcje inteligentnej analizy umożliwiają lepsze dopasowanie systemu CCTV do specyfiki obiektu i indywidualnych wymagań klienta. Obsługiwane funkcje inteligentnej analizy:

- Przekroczenie wirtualnej, definiowanej przez użytkownika linii
- Wtargnięcie intruza do zdefiniowanej przez użytkownika strefy
- Pozostwienie lub zniknięcie obiektu ze zdefiniowanej strefy
- Zmiana obserwowanej sceny
- Detekcja twarzy
- Detekcja audio

Przykładowym zastosowaniem inteligentnej analizy może być zwiększenie ilości klatek, gdy ktoś wejdzie do zastrzeżonej strefy. Oszczędzane jest w ten sposób miejsce na dyskach twardych, a nagrania z czasu obecności intruza są najwyższej jakości.

Podstawowe funkcje kamery:

- Dzień/noc - Dostosowuje pracę kamery w zależności od pory dnia, tak aby zachować jak najlepszą jakość obrazu w dzień oraz jak najwyższą czułość w nocy przy słabym oświetleniu
- NR (3DNR) - Redukcja szumów poprawiająca ogólną jakość obrazu w warunkach słabego oświetlenia
- AWB - Automatyczny balans bieli, umożliwiający wierne odwzorowanie kolorów
- AGC - Automatycznie wzmacnia sygnał wyjściowy, w przypadku spadku natężenia oświetlenia
- BLC - Kompensacja światła tła, umożliwia skuteczną obserwację obiektów na silnie oświetlonym tle
- HLC - Kompensacja światła reflektorów, zwiększa prawdopodobieństwo np. poprawnej detekcji tablic rejestracyjnych w warunkach nocnych, gdy światła samochodu są włączone
- ROI - Poprawia jakości wskazanego przez użytkownika fragmentu obrazu. Dzięki niej możliwa jest realizacja "ekonomicznego" sposobu nagrywania
- Strefy prywatności - Programowalne stery, umożliwiające zamaskowanie obszarów obrazu, które nie powinny być obserwowane (4 strefy)

Oświetlacz i filtr podczerwieni

Skuteczna praca w każdych warunkach oświetlenia

Kamera jest wyposażona w oświetlacz podczerwieni SMART IR, o skutecznym zasięgu do 50 m. Dzięki niemu może ona prowadzić skuteczną obserwację w nocy, w warunkach słabego oświetlenia, a nawet całkowitej ciemności. Oświetlacz uruchamia się automatycznie gdy natężenie światła dziennego spadnie poniżej pewnego poziomu i kamera przełączy się w tryb nocny. Dodatkowo automatycznie dostosowuje parametry świecenia do odległości w jakiej znajdują się obiekty przed kamerą. Dzięki czemu generowany obraz nie jest ani prześwietlony, ani niedoświetlony.

Kamera posiada również wbudowany mechaniczny, przesuwany filtr podczerwieni (ICR). W trybie dziennym jest on aktywny i odbija znaczną część promieniowania podczerwonego. Dzięki czemu obraz zachowuje naturalne kolory i wysoką jakość. Kiedy kamera przełącza się w tryb nocny, filtr zostaje automatycznie ściągnięty z przetwornika. Poprawiają się parametry czułości i możliwa jest praca przy sztucznym świetle podczerwonym.

Wejścia / wyjścia alarmowe

Współpraca z urządzeniami innych systemów

Dużą zaletą modelu TIP8201AIR-IV-0735 są wbudowane 2 wejścia i 1 wyjście alarmowe. Służą one do integracji z urządzeniami systemu alarmowego, kontroli dostępu lub automatyki domowej, umożliwiając realizację zaawansowanych funkcji sterowania:

- Wejście alarmowe - umożliwia podłączenie takich urządzeń jak czujka ruchu, kontaktron lub fotokomórka. Po naruszeniu wejścia aktywuje się wcześniej zaprogramowana funkcja - przykładowo zwiększa się rozdzielczość obrazu i liczba generowanych klatek
- Wyjście alarmowe - umożliwia podłączenie do kamery zewnętrznego sygnalizatora, centrali alarmowej, itp. Można je również wykorzystać do realizacji funkcji automatycznego sterowania, takiej jak np. załączanie oświetlenia

Gniazdo na kartę microSD

Lokalna archiwizacja nagrań

Kamera posiada również gniazdo na kartę microSD, o maksymalnej pojemności 128 GB. Karta służy jako zapasowe miejsce pamięci, które można wykorzystać do tworzenia lokalnych kopii nagrań. Dodatkowo kamera z zastosowaną kartą może pracować w pełni autonomicznie, tworząc miniaturowy system monitoringu. W takim systemie wszystkie nagrania są zapisywane na karcie i jest on obsługiwany z poziomu przeglądarki internetowej.

Uwaga!

Należy pamiętać, że karty microSD mają ograniczoną liczbę zapisów. Przy nagrywaniu ciągłym, nawet najwyższej jakości karta przestanie działać po stosunkowo krótkim okresie.

Kompresja H.265

Archiwizacja nagrań z dłuższego okresu i skuteczny zdalny podgląd

Kamera korzysta z zaawansowanej kompresji obrazu H.265. Wykorzystuje ona udoskonalony algorytm H.264, umożliwiając prawie dwukrotnie mocniejszą kompresję danych, przy praktycznie niezmienionej jakości materiału wideo. Dzięki czemu nagrania wymagają jeszcze mniejszej przestrzeni dyskowej i zmniejszają się wymagania dotyczące przepustowości podczas zdalnego podglądu.

Uwaga!

Kamerę można przełączyć na kompresję H.264 i podłączyć do rejestratora, który nie obsługuje kompresji H.265.

Kamera obsługuje również 3 niezależne strumienie wideo, które mogą być swobodnie konfigurowane przez użytkownika. Dzięki nim możliwe jest jednoczesne ustawienie wysokiej jakości obrazu do archiwizacji i obrazu o znacznie niższych parametrach do zdalnego podglądu.

Obudowa IP66

Bezawaryjna praca w warunkach zewnętrznych

Kamerę umieszczono w szczelnej obudowie zewnętrznej IP66, która zapewnia niemal całkowitą odporność na wpływ czynników pogodowych. Dzięki niej możliwa jest bezawaryjna praca na zewnątrz, praktycznie niezależnie od panujących warunków atmosferycznych. Obudowa zapewnia ochronę przed:

- Zapyleniem i dostaniem się do wnętrza kamery drobnych zabrudzeń
- Opadami atmosferycznymi i wodą bryzgającą ze wszystkich stron
- Skrajnie niskimi i wysokimi temperaturami (-30...+60 oC)